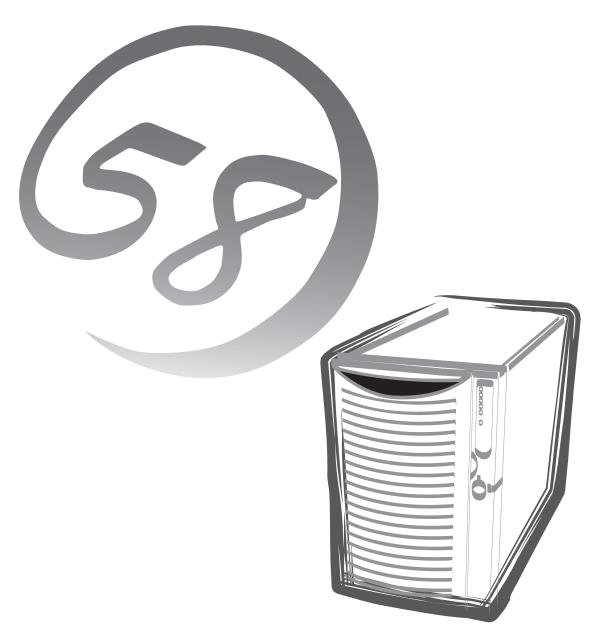
### **NEC**



NEC Expressサーバ Express5800シリーズ

N8100-757/758/759

Express5800/140Hc

ユーザーズガイド

856-121794-001-0 2002年 5月 初版

#### 商標について

ESMPROとExpressPicnic、CLUSTERPROは日本電気株式会社の登録商標です。EXPRESSBUILDERは日本電気株式会社の商標で す。Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または 商標です。Intelは米国Intel Corporationの登録商標です。Xeonは米国Intel Corporationの商標です。DatalightはDatalight, Inc.の登録 商標です。ROM-DOSはDatalight, Inc.の商標です。ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の 国における登録商標です。Adaptecとそのロゴは米国Adaptec, Inc.の登録商標です。SCSISelectは米国Adaptec, Inc.の商標です。 Mylexは米国Mylex Corporationの登録商標です。AMI、MegaRAID、Power Console Plusは米国American Megatrends, Inc.の登録 商標または商標です。Adobe、Adobeロゴ、Acrobatは、Adobe Systems Incorporated(アドビ システムズ社)の商標です。DLTと DLTtapeは米国Quantum Corporationの商標です。

その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows XPはMicrosoft® Windows®XP Professional operating systemおよびMicrosoft® Windows®XP Home Edition operating systemの略称です。Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。Windows NTは Microsoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation operating system version 3.51/4.0の略称です。Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略 称です。Windows 98はMicrosofte Windowse98 operating systemの略称です。Windows 95はMicrosofte Windowse95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

#### <お願い>

本製品は、高速処理が可能であるため、高性能コンピュータの平和的利用に関する日本政府の指導 対象になっております。

ご使用に際しましては、下記の点につきご注意いただけますよう、よろしくお願いいたします。

- 1. 本製品は不法侵入、盗難等の危険がない場所に設置してください。
- 2. パスワード等により適切なアクセス管理をお願いいたします。
- 3. 大量破壊兵器およびミサイルの開発、ならびに製造等に関わる不正なアクセスが行われるお それがある場合には、事前に当社相談窓口までご連絡ください。
- 4. 不正使用が発覚した場合には、速やかに当社相談窓口までご連絡ください。

NEC クライアント・サーバ販売推進本部 当計相談窓口 電話番号 03-3798-9547

#### 注意

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置 です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用 者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

### 高調波適合品

本装置は通商産業省通知の家電、汎用品高調波抑制対策ガイドラインに適合しています。

#### 電源の瞬時電圧低下対策について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電 源装置(UPS)等を使用されることをお勧めします。

#### レーザ安全基準について

本装置に標準で搭載されているCD-ROMドライブは、レーザに関する安全基準(JIS·C-6802、IEC825)クラス1に適合しています。

### 海外でのご使用について

本装置は、日本国内での使用を前提としているため、海外各国での安全規格等の適用を受けておりません。したがって、本装置を輸出 した場合に当該国での輸入通関および使用に対し罰金、事故による補償等の問題が発生することがあっても、弊社は直接・間接を問わ ず一切の責任を免除させていただきます。

### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、 お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

このユーザーズガイドは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に置いておくようにしてください。「使用上のご注意」を必ずお読みください。

# <u> 使用上のご注意 ~必ずお読みください~</u>

Expressサーバを安全に正しくご使用になるために必要な情報が記載されています。

## 安全にかかわる表示について

Express5800シリーズを安全にお使いいただくために、このユーザーズガイドの指示に従って操作してください。

このユーザーズガイドには装置のどこが危険か、指示を守らないとどのような危険に遭うか、どうすれば危険を避けられるかなどについて説明されています。また、装置内で危険が想定される箇所またはその付近には警告ラベルが貼り付けられています。

ユーザーズガイドおよび警告ラベルでは、危険の程度を表す言葉として、「警告」と「注意」という用語を使用しています。それぞれの用語は次のような意味を持つものとして定義されています。



指示を守らないと、人が死亡する、または重傷を負うおそれがあることを 示します。

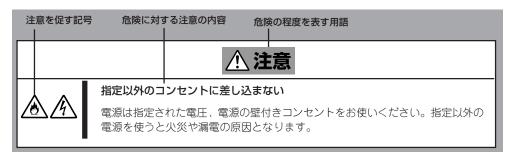


指示を守らないと、火傷やけがなどを負うおそれや物的損害を負うおそれ があることを示します。

危険に対する注意・表示は次の3種類の記号を使って表しています。それぞれの記号は次のような意味を持つものとして定義されています。

	注意の喚起	この記号は指示を守らないと、危険が発生するおそれがあることを表します。記号の中の 絵表示は危険の内容を図案化したものです。	(例) (感電注意)
$\Diamond$	行為の禁止	この記号は行為の禁止を表します。記号の中 や近くの絵表示は、してはならない行為の内 容を図案化したものです。	(例) (接触禁止)
	行為の強制	この記号は行為の強制を表します。記号の中 の絵表示は、しなければならない行為の内容 を図案化したものです。危険を避けるために はこの行為が必要です。	(例) (プラグを抜け)

### (ユーザーズガイドでの表示例)



## 本書および警告ラベルで使用する記号とその内容

### 注意の喚起

A	感電のおそれがあることを示しま す。	*	レーザー光による失明のおそれが あることを示します。
	指などがはさまれるおそれがある ことを示します。		発煙または発火のおそれがあるこ とを示します。
	高温による傷害を負うおそれがあ ることを示します。	<u> </u>	特定しない一般的な注意・警告を 示します。

### 行為の禁止



特定しない一般的な禁止を示します。



本装置を分解・修理・改造しない でください。感電や火災のおそれ があります。

### 行為の強制



本装置の電源プラグをコンセント から抜いてください。火災や感電 のおそれがあります。



特定しない一般的な使用者の行為 を指示します。説明に従った操作 をしてください。

## 色分けされた部分についての取り扱い注意

Expressサーバの内部の電源をONにしたままの状態で内蔵オプションの取り付け/取り外しができる部分を緑色で色分けしています。緑色の部分以外(特に青色で色分けされている部分)への内蔵オプションの取り付け/取り外しは、必ず装置の電源をOFFにし、すべての電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。

## 安全上のご注意

Expressサーバを安全にお使いいただくために、ここで説明する注意事項をよく読んでご理解し、安全にご活用ください。記号の説明については巻頭の『安全にかかわる表示について』の説明を参照してください。

### 全般的な注意事項

## **企警告**

#### 人命に関わる業務や高度な信頼性を必要とする業務には使用しない



本装置は、医療機器・原子力設備や機器、航空宇宙機器・輸送設備や機器など、 人命に関わる設備や機器および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組 み込みやこれらの機器の制御などを目的とした使用は意図されておりません。こ れら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用した結果、人身事故、財産損 害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。

### 煙や異臭、異音がしたまま使用しない



万一、煙、異臭、異音などが生じた場合は、ただちにPOWERスイッチをOFFにして電源プラグをコンセントから抜いてください。その後、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。

## A

#### 針金や金属片を差し込まない

通気孔やフロッピーディスクドライブ、CD-ROMドライブのすきまから金属片や 針金などの異物を差し込まないでください。感電の危険があります。

### **注意**



### 海外で使用しない

本装置は、日本国内専用の装置です。海外では使用できません。この装置を海外で使用すると火災や感電の原因となります。



### 装置内に水や異物を入れない

装置内に水などの液体、ピンやクリップなどの異物を入れないでください。火災や感電、故障の原因となります。もし入ってしまったときは、すぐ電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。分解しないで販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

### 電源・電源コードに関する注意事項

### **企警告**



### ぬれた手で電源プラグを持たない

ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。感電するおそれがあります。

## <u></u> 注意

### 指定以外のコンセントに差し込まない



電源は指定された電圧、電源の壁付きコンセントをお使いください。指定以外の電源を使うと火災や漏電の原因となります。

また、延長コードが必要となるような場所には設置しないでください。本装置の 電源仕様に合っていないコードに接続すると、コードが過熱して火災の原因とな ります。



### たこ足配線にしない

コンセントに定格以上の電流が流れることによって、過熱して火炎の原因となる おそれがあります。



#### 中途半端に差し込まない

電源プラグは根元までしっかりと差し込んでください。中途半端に差し込むと接触不良のため発熱し、火災の原因となることがあります。また差し込み部にほこりがたまり、水滴などが付くと発熱し、火災の原因となるおそれがあります。

### 指定以外の電源コードを使わない

本装置に添付されている電源コード以外のコードを使わないでください。電源 コードに定格以上の電流が流れると、火災の原因となるおそれがあります。



また、電源コードの破損による感電や火災を防止するために次のような行為を行わないでください。

- コード部分を引っ張らない。
   電源コードをはさまない。
- 電源コードを折り曲げない。 電源コードに薬品類をかけない。
- 電源コードをねじらない。 電源コードにものを載せない。
- 電源コードを束ねない。
- 電源コードを改造・加工・修復しない。
- 電源コードをステープラ等で固定しない。
- 損傷した電源コードを使わない。(損傷した電源コードはすぐ同じ規格の電源 コードと取り替えてください。交換に関しては、お買い求めの販売店または保 守サービス会社にご連絡ください。)

### 設置・移動・保管・接続に関する注意事項

### **注意**



### 3人以下で持ち上げない

本装置の質量は最大で55kgあります。1人または2人で運ぶと腰を痛めるおそれがあります。装置は4人以上で底面をしっかりと持って運んでください。また、前面のカバー(フロントドアやフロントベゼル)を持って、持ち上げないでください。カバーが外れて落下し、けがの原因となります。

### 指定以外の場所に設置しない



本装置を次に示すような場所や本書で指定している場所以外に置かないでください。 火炎の原因となるおそれがあります。

- ほこりの多い場所。
- 給湯器のそばなど湿気の多い場所。
- 直射日光が当たる場所。
- 不安定な場所。

### プラグを差し込んだままインタフェースケーブルの取り付けや取り外しをしない



インタフェースケーブルの取り付け/取り外しは電源コードをコンセントから抜いて行ってください。たとえ電源をOFFにしても電源コードを接続したままケーブルやコネクタに触ると感電したり、ショートによる火災を起こしたりすることがあります。

### 指定以外のインタフェースケーブルを使用しない

インタフェースケーブルは、NECが指定するものを使用し、接続する装置やコネクタを確認した上で接続してください。指定以外のケーブルを使用したり、接続先を誤ったりすると、ショートにより火災を起こすことがあります。



また、インタフェースケーブルの取り扱いや接続について次の注意をお守りください。

- 破損したケーブルコネクタを使用しない。
- ケーブルを踏まない。
- ケーブルの上にものを載せない。
- ケーブルの接続がゆるんだまま使用しない。
- 破損したケーブルを使用しない。

### お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項





### 自分で分解・修理・改造はしない

本書に記載されている場合を除き、絶対に分解したり、修理・改造を行ったりし ないでください。装置が正常に動作しなくなるばかりでなく、感電や火災の危険 があります。



### CD-ROMドライブの内部をのぞかない

CD-ROMドライブはレーザーを使用しています。電源がONになっているときに 内部をのぞいたり、鏡などを差し込んだりしないでください。万一、レーザー光 が目に入ると失明するおそれがあります(レーザー光は目に見えません)。

#### リチウム電池やニッケル水素電池を取り外さない



本装置内部にはリチウム電池が取り付けられています(オプションデバイスの中 にはリチウム電池やニッケル水素電池を搭載したものもあります)。電池を取り 外さないでください。リチウム電池やニッケル水素電池は火を近づけたり、水に 浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、電池の寿命で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交 換・充電などをせずにお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してく ださい。

### プラグを差し込んだまま取り扱わない



お手入れや本装置内蔵用オプション(ホットスワップ可能なデバイスを除く)の取 り付け/取り外し、装置内ケーブルの取り付け/取り外しは、本装置の電源をOFF にして、電源プラグをコンセントからすべて抜いて行ってください。たとえ電源 をOFFにしても、電源コードを接続したまま装置内の部品に触ると感電するおそ れがあります。

また、電源プラグはときどき抜いて、乾いた布でほこりやゴミをよくふき取って ください。ほこりがたまったままで、水滴などが付くと発熱し、火災の原因とな るおそれがあります。

### / 注意



### 高温注意

本装置の電源をOFFにした直後は、内蔵型のハードディスクなどをはじめ装置内 の部品が高温になっています。十分に冷めたことを確認してから取り付け/取り 外しを行ってください。



### 中途半端に取り付けない

電源ケーブルやインタフェースケーブル、ボードは確実に取り付けてください。 中途半端に取り付けると接触不良を起こし、発煙や発火の原因となるおそれがあ ります。



### コネクタカバーを取り付けずに使用しない

内蔵デバイスと接続していない電源ケーブルのコネクタにはコネクタカバーが取 り付けられています。使用しないコネクタにはコネクタカバーを取り付けてくだ さい。コネクタカバーを取り付けずに使用すると、コネクタが内部の部品に接触 して火災や感電の原因となります。

## <u></u> 注意



### 感電注意

本装置のPCIバスと冷却ファン、ハードディスク、電源ユニット(3台搭載時のみ)はホットスワップに対応しています。通電中に部品の交換をする際は、内部の部品の端子部分などに触れて感電しないよう十分注意してください。



### 指を挟まない

固定された状態のフロントサブシャーシはリリースタブを押すと解除されます。 リリースタブを押したときに指を本体フレームとフロントサブシャーシやリリー スタブに挟まれてけがをしないように注意してください。

### 運用中の注意事項

### <u></u> 注意



### 雷がなったら触らない

雷が発生しそうなときは電源プラグをコンセントからすべて抜いてください。また電源プラグを抜く前に、雷が鳴りだしたら、ケーブル類も含めて装置には触れないでください。火災や感電の原因となります。



### ペットを近づけない

本装置にペットなどの生き物を近づけないでください。排泄物や体毛が装置内部 に入って火災や感電の原因となります。



### 装置の上にものを載せない

本装置が倒れて周辺の家財に損害を与えるおそれがあります。



#### 近くで携帯電話やPHS、ポケットベルを使わない

本装置のそばでは携帯電話やPHS、ポケットベルの電源をOFFにしておいてください。電波による誤動作の原因となります。



### 自分でFANを取り外さない

FANの交換は保守サービス会社に依頼してください。動作しているFANを外すと指を挟んでけがをするおそれがあります。

### ラックキャビネットの設置・取り扱いに関する注意事項

本装置は、EIA規格に適合した19インチラックキャビネットにも搭載することができます。 ラックキャビネットを取り扱う際の注意事項を以下に示します。

### <u></u> 注意

### 1人で搬送・設置をしない



ラックの搬送・設置は2人以上で行ってください。ラックが倒れてけがや周囲の破損の原因となります。特に高さのあるラック(44Uラックなど)はスタビライザなどによって固定されていないときは不安定な状態にあります。かならず2人以上でラックを支えながら搬送・設置をしてください。



### 荷重が集中してしまうような設置はしない

ラックおよび取り付けたデバイスの重量が一点に集中しないようスタビライザを取り付けるか、複数台のラックを連結して荷重を分散してください。ラックが倒れてけがをするおそれがあります。



### 1人で部品の取り付けをしない

ラック用のドアやトレーなどの部品は2人以上で取り付けてください。部品を落として破損させるばかりでなく、けがをするおそれがあります。



### ラックが不安定な状態でデバイスをラックから引き出さない

ラックから装置を引き出す際は、必ずラックを安定させた状態(スタピライザの設置や耐震工事など)で引き出してください。



### 複数台のデバイスをラックから引き出した状態にしない

複数台のデバイスをラックから引き出すとラックが倒れるおそれがあります。装置は一度に1台ずつ引き出してください。



### 定格電源を超える配線をしない

やけどや火災、装置の損傷を防止するためにラックに電源を供給する電源分岐回路の定格負荷を超えないようにしてください。電気設備の設置や配線に関しては、管轄の電力会社にお問い合わせください。

### ラックマウントモデルに関する注意事項

本装置をラックキャビネットへ取り付けることができるラックマウントモデルにした際の注 意事項を以下に示します。

### **企警告**

#### 指定以外の場所で使用しない

本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用の19インチラックに取り付けて使用します。本装置を取り付けるラックを設置環境に適していない場所には設置しないでください。



本装置やラックに取り付けているその他のシステムに悪影響をおよぼすばかりでなく、火災やラックの転倒によるけがなどをするおそれがあります。設置場所に関する詳細な説明や耐震工事についてはラックに添付のマニュアルを参照するか、保守サービス会社にお問い合わせください。

### 規格以外のラックで使用しない



本装置はEIA規格に適合したExpressサーバ用のラックに取り付けて使用します。 EIA規格に適合していないラックに取り付けて使用したり、ラックに取り付けずに使用したりしないでください。本装置が正常に動作しなくなるばかりか、けがや周囲の破損の原因となることがあります。Expressサーバで使用できるラックについては保守サービス会社にお問い合わせください。

### **注意**



#### 指を挟まない

ラックへの取り付け・取り外しの際にレールなどで指を挟んだり、切ったりしないよう十分注意してください。

### リリースレバーを指で押さない



ラックへの取り付け・取り外しの際に装置はいったんロックされた状態になります。ロックされた状態を解除するためのリリースレバーが装置の両側にありますが、このレバーはドライバなどの工具を使って押してください。指で押すとけがをするおそれがあります。

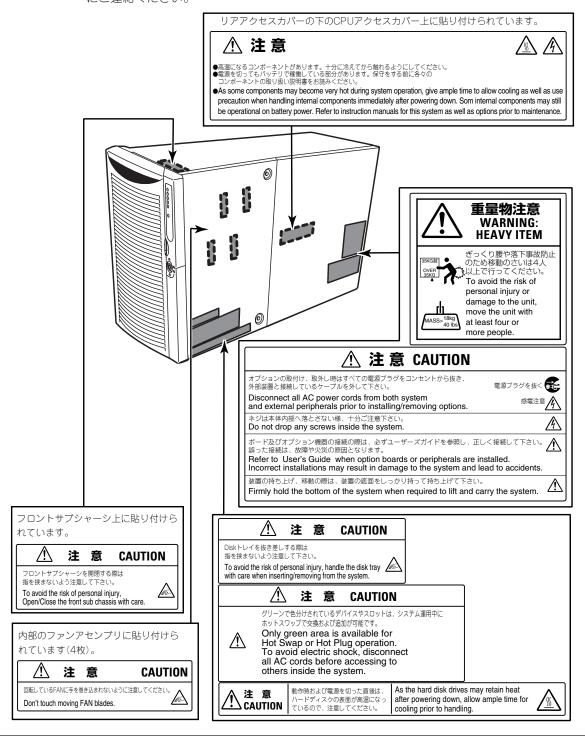
### カバーを外したまま取り付けない



本装置のカバー類を取り外した状態でラックに取り付けないでください。装置内部の冷却効果を低下させ、誤動作の原因となるばかりでなく、ほこりが入って火災や感電の原因となることがあります。

## 警告ラベルについて

Expressサーバ内の危険性を秘める部品やその周辺には警告ラベルが貼り付けられています。これはExpressサーバを操作する際、考えられる危険性を常にお客様に意識していただくためのものです(ラベルをはがしたり、汚したりしないでください)。もしこのラベルが貼り付けられていない、はがれかかっている、汚れているなどして判読できないときは販売店にご連絡ください。



# 取り扱い上のご注意 ~装置を正しく動作させるために~

Expressサーバを正しく動作させるために次に示す注意事項をお守りください。これらの注意を無視した取り扱いをするとExpressサーバの誤動作や故障の原因となります。

- 本装置が正常に動作できる場所に設置してください。詳しくは77ページを参照してください。
- 本装置専用の保守用パーティションがOSから見える場合がありますが、この保守用パーティションを削除しないでください。
- 周辺装置へのケーブルの接続/取り外しは本装置の電源がOFFになっていることを確認し、電源コードをコンセントから外した後に行ってください。
- 電源のOFFやフロッピーディスクの取り出しは、本装置のアクセスランプが消灯しているのを確認してから行ってください。
- 本装置の電源コードをコンセントに接続した後、10秒間は本装置の電源をONにしないでください。
- 本装置の電源を一度OFFにした後、再びONにするときは30秒以上経過してからにしてください。
- 本装置の電源ON後、ディスプレイ装置の画面に「NEC」ロゴおよびロゴ下側に何らかの文字が表示されるまでは電源をOFFにしないでください。
- 本装置を移動したり、清掃したりする前に電源をOFFにして、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 定期的に本装置を清掃してください(清掃は283ページで説明しています)。定期的な清掃はさまざまな故障を未然に防ぐ効果があります。
- 落雷等が原因で瞬間的に電圧が低下することがあります。この対策として無停電電源装置等を使用することをお勧めします。
- オプションは本装置に取り付けられるものであること、また接続できるものであること を確認してください。たとえ本装置に取り付け/接続できても正常に動作しないばかり か、装置本体が故障することがあります。
- オプションはNECの純正品をお使いになることをお勧めします。他社製のメモリやハードディスクには本装置に対応したものもありますが、これらの製品が原因となって起きた故障や破損については保証期間中でも有償修理となります。
- CD-ROMドライブや5.25インチデバイスに取り付けるオプション(例えばDATなど)は、 ソフトウェアのコマンドからトレーまたはメディアをイジェクトできる場合があります。ソフトウェアからイジェクトする場合は、フロントドアが開いていることを確認してからコマンドを実行してください。フロントドアを閉じたままコマンドを実行するとフロントドアにトレーやメディアがぶつかりイジェクトできず、エラーが起きるだけでなく、装置自身の故障の原因となります。



保守サービスについて

Expressサーバの保守に関して専門的な知識を持つ保守員による定期的な診断・保守サービスを用意しています。

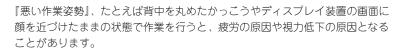
Expressサーバをいつまでもよい状態でお使いになるためにも、保守サービス会社と定期保守サービスを契約されることをお勧めします。

### 健康を損なわないためのアドバイス -

コンピュータ機器を長時間連続して使用すると、身体の各部に異常が起こることがあります。コンピュータを 使用するときは、主に次の点に注意して身体に負担がかからないよう心掛けましょう。

#### よい作業姿勢で

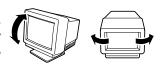
コンピュータを使用するときの基本的な姿勢は、背筋を伸ばして椅子にすわり、キーボードを両手と床がほぼ平行になるような高さに置き、視線が目の高さよりもやや下向きに画面に注がれているという姿勢です。『よい作業姿勢』とはこの基本的な姿勢をとったとき、身体のどの部分にも余分な力が入っていない、つまり緊張している筋肉がもっとも少ない姿勢のことです。





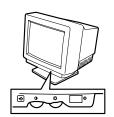
### ディスプレイの角度を調節する

ディスプレイの多くは上下、左右の角度調節ができるようになっています。ま ぶしい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくしたりするため にディスプレイの角度を調節することは、たいへん重要です。角度調節をせず に見づらい角度のまま作業を行うと『よい作業姿勢』を保てなくなりすぐに疲労 してしまいます。ご使用の前にディスプレイを見やすいよう角度を調整してください。



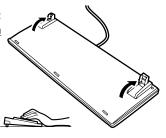
### 画面の明るさ・コントラストを調節する

ディスプレイは明るさ(ブライトネス)・コントラストを調節できる機能を持っています。年令や個人差、まわりの明るさなどによって、画面の最適なブライトネス・コントラストは異なりますので、状況に応じて画面を見やすいように調節してください。画面が明るすぎたり、暗すぎたりすると目に悪影響をもたらします。



#### キーボードの角度を調節する

キーボードには、角度を変えることができるよう設計されているものもあります。入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕、指への負担を軽減するのにたいへん有効です。



### 機器の清掃をする

機器をきれいに保つことは、美観の面からだけでなく、機能や安全上の観点からも大切です。特にディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると、表示内容が見にくくなりますので定期的に清掃する必要があります。

### 疲れたら休む

疲れを感じたら手を休め、軽い体操をするなど、気分転換をはかることをお勧めします。



## はじめに

このたびは、NECのExpressサーバをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

Express5800/140Hcは、最新のマイクロプロセッサ[Intel® Xeon<sup>TM</sup> Processor MP]を搭載した高性能サーバです。

NECの最新テクノロジーとアーキテクチャにより従来のサーバでは実現できなかったハイパワー、ハイスピードが実現します。

「高信頼性」はもちろんのこと、「拡張性」を考慮して設計され、ネットワークサーバとして幅広くご利用いただけることでしょう。

Expressサーバの持つ機能を最大限に引き出すためにも、ご使用になる前に本書をよくお読みになり、装置の取り扱いを十分にご理解ください。

## 本書について

本書は、Expressサーバを正しくセットアップし、使用できるようにするための手引きです。Expressサーバのセットアップを行うときや日常使用する上で、わからないことや具合の悪いことが起きたときは、取り扱い上の安全性を含めてご利用ください。

本書は常にExpressサーバのそばに置いていつでも見られるようにしてください。

本書は、Windows 2000やWindows NTなどのオペレーティングシステムやキーボード、マウスといった一般的な入出力装置などの基本的な取り扱いについて十分な知識を持ったユーザーを対象として記載されています。

## 本文中の記号について

本書では巻頭で示した安全にかかわる注意記号の他に3種類の記号を使用しています。これらの記号と意味をご理解になり、装置を正しくお取り扱いください。

<b>★</b> 〇 重要	装置の取り扱いや、ソフトウェアの操作で守らなければならない事柄や特に注意をすべ き点を示します。
チェック	装置やソフトウェアを操作する上で確認をしておく必要がある点を示します。
(E)/h	知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

## 本書の再購入について

もし本書を紛失された場合は、最寄りの販売店またはお買い求めの販売店にご相談ください。ユーザーズガイドおよび添付のCD-ROMに収められているオンラインドキュメントの一部は、Expressサーバのホームページからダウンロードすることができます。

http://nec8.com/

## 本書の構成について

本書は4つの編から構成されています。それぞれの編では次のような説明が記載されています。なお、巻末には索引があります。必要に応じてご活用ください。

「使用上のご注意」をはじめにご覧ください

本編をお読みになる前に必ず本書の巻頭に記載されている「使用上のご注意」をお読みください。「使用上のご注意」では、本装置を安全に、正しくお使いになるために大切な注意事項が記載されています。

ださい。

第2編 ハードウェア編 ..... Expressサーバのハードウェアに関する説明をしています。各

部の名称やその機能、オプションの増設方法、Expressサーバにふさわしい設置場所について知りたいときに参照してくださ

(10

第3編 ソフトウェア編 ..... Expressサーバに添付のソフトウェアについてその機能や使用方法について説明しています。ここで説明する内容に従って正

しくお使いください。

第4編 運用・保守編……… Expressサーバを運用する上で知っておいていただきたい情報

が記載されています。また、「故障かな?」と思ったときは、 Expressサーバの故障を疑う前に参照してください。

## 付属品の確認

Expressサーバの梱包箱の中には、Expressサーバ本体以外にいろいろな付属品が入っています。添付の構成品表を参照してすべてがそろっていることを確認し、それぞれ点検してください。万一足りないものや損傷しているものがある場合は、販売店に連絡してください。

#### 付属品について

- 添付品はセットアップをするときやオプションの増設、Expressサーバが故障したときに必要となりますので大切に保管してください。
- 添付品の「EXPRESSBUILDER」の構成品については、パッケージの中にある構成品表を参照してください。
- オペレーティングシステムに添付のソフトウェア登録カードは、所定事項をご記入の上、必ず投函してください。
- フロッピーディスクが添付されている場合は、フロッピーディスクのバックアップを とってください。また、添付のディスクをマスタディスクとして大切に保管し、バック アップディスクを使用してください。
- 添付のフロッピーディスクまたはCD-ROMは、使用方法を誤るとお客様のシステム環境を変更してしまうおそれがあります。使用についてご不明な点がある場合は、無理な操作をせずにお買い求めの販売店または保守サービス会社にお問い合わせください。

## 第三者への譲渡について

Expressサーバまたは、Expressサーバに添付されているものを第三者に譲渡(または売却)するときは、次の注意を守ってください。

● Expressサーバ本体について

本装置を第三者へ譲渡(または売却)する場合には、本書を一緒にお渡しください。

● 添付のソフトウェアについて

本装置に添付のソフトウェアを第三者に譲渡(売却)する場合には、以下の条件を満たす必要があります。

- 添付されているすべてのものを譲渡し、譲渡した側は一切の複製物を保持しないこと
- 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転に関する条件を満たすこと
- 譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、インストールした装置から削除した後、譲渡すること

## 消耗品について

Expressサーバの部品の中には、寿命により交換が必要なものがあります(冷却ファン、内蔵CD-ROMドライブ、フロッピーディスクドライブ、マウスなど)。装置を安定して稼働させるために、これらの部品を定期的に交換することをお勧めします。交換や寿命については、お買い求めの販売店または保守サービス会社にご連絡ください。

# 装置の廃棄について

Expressサーバおよびハードディスク、フロッピーディスク、CD-ROMやオプションのボードなどの廃棄については各自治体の廃棄ルールに従ってください。詳しくは、各自治体へお問い合わせください。



Expressサーバのベースボード上にあるバッテリの廃棄(および交換)についてはお買い求めの販売店または保守サービス会社までお問い合わせください。



装置内蔵のバッテリが故障すると、POSTの画面上で以下のメッセージが表示されます。お買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してバッテリの交換を依頼してください。

0250 System battery is dead - Replace and run SETUP

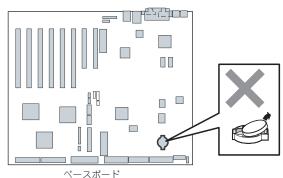
## **企警告**

### リチウム電池やニッカド電池、ニッケル水素電池を取り外さない

本装置内部にはリチウム電池が取り付けられています。リチウム電池を取り外さないでください。リチウム電池を火に近づけたり、水に浸けたりすると爆発するおそれがあります。

また、リチウム電池の故障で装置が正しく動作しなくなったときは、ご自分で分解・交換・充電などをせずにお買い求めの販売店または保守サービス会社に連絡してください。





オプションのディスクアレイコントローラにもリチウム電池やニッカド電池、ニッケル水素電池を使ったバッテリが搭載されています。分別廃棄が必要な場合は、ディスクアレイコントローラを取り外した後、ボードからバッテリを取り外してください。

バッテリの位置についてはディスクアレイコントローラに添付の説明書を参照してください。

## **目**次

<b>/!</b> \ 使用上	:のご注意 ~必ずお読みください~	iii
	安全にかかわる表示について	ii
	本書および警告ラベルで使用する記号とその内容	iv
	色分けされた部分についての取り扱い注意	iv
	安全上のご注意	V
	全般的な注意事項	
	電源・電源コードに関する注意事項	
	設置・移動・保管・接続に関する注意事項	
	お手入れ・内蔵機器の取り扱いに関する注意事項	
	運用中の注意事項	×
	フックキャピネットの設置・取り扱いに関する注意事項	
	グックマワクドモアルに関する注意事項 警告ラベルについて	
	取り扱い上のご注意 ~装置を正しく動作させるために~	
はじめに		XV
本書につい	C	XV
	本文中の記号について	
	本書の再購入について	
	本書の構成について	
付属品の確認	57J	xvii
第三者への記	譲渡について	xvii
	.)7	
装置の廃棄り	こついて	xix
導 入	編	
Express+-	- バの特長	
	サーバ管理	
	ストレージ管理	
	電源管理	
	ネットワーク管理	
道入にあた。	T	5
等人にめた		
	システム構築のポイント	
	運用方法の検討	
	リステムの構築・連用にめたうての重点点	
	セットアップの手順を確認しましょう	
	各運用管理機能を利用するにあたって	
お客様登録		

セットアップを始める前に	14
ハードウェアのセットアップ	14
システムのセットアップ	
Windows 2000のセットアップ	16
カスタムインストールモデルのセットアップ	
カスダムインストールモデルのセットアップ セットアップをはじめる前に 〜購入時の状態について〜	
セットアップの手順	
シームレスセットアップ	
OSのインストールについて	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
障害処理のためのセットアップ でま処理のためのセットアップ	
管理ユーティリティのインストール	
システムのアップデート ~Service Packの適用~	
システム情報のバックアップ	
Windows NT 4.0のセットアップ	34
シームレスセットアップ	
OSのインストールについて	
セットアップの流れ	
セットアップの手順	
障害処理のためのセットアップ	
管理ユーティリティのインストール	
システムのアップデート ~Service Packの適用~	
システム情報のバックアップ	
マニュアルセットアップ ~Windows NT 4.0/TSEのセットアップ~	
インストールに必要なもの	53
システムの電源ON	53
Windows NT 4.0/TSE HALの置き換え	53
大容量記憶装置のセットアップ	54
その他の設定	55
Windows NT 4.0/TSEセットアップ画面での設定	55
システムのアップデート	56
ドライバのインストールと詳細設定	56
インストール完了後の作業	60
ハードウェア 編	
各部の名称と機能	
装置外観	
装置前面(フロントドアを開いた状態)	
装置前面(スイッチ・LEDパネル)	
装置背面	
装置内部	
エレクトロニクスペイ	
ハースホート	
メモリボード	
メモリホートランプ表示	
POWER/SLEEPランプ	
POWER/SLEEPランフSTATUSランプ	
DISK ACCESSランプ	
LANアクセスランプ	
UIDランプ	
	/

		アクセスランプ	71
		ハードディスクのランプ(DISKランプ)	72
		電源ユニットのランプ	
		LANコネクタのランプ	
		PCIスロットのランプ	
		ファンFAULTランプ	
設置と接続			
		<u> </u>	
	接級	売	
		シリアルポートへの接続について	
		無停電電源装置(UPS)への接続について	86
基本的な操作			87
	セキュ	ュリティロック(前面・側面カバーのロック)	87
		DON	
		「のチェック	
		POSTの流れ	
		POST中のエラー	
	雷源の	DOFF	
		フモードの起動	
		ノピーディスクドライブ	
	707	/ こうイステーテーク フロッピーディスクのセット/取り出し	
		フロッピーディスクのピッド 放り出し	
		- フロッヒーティスクの取り扱いについてOMドライブOMドライブ	
	CD-RI		
		CD-ROMのセット/取り出し	
		取り出せなくなったときの方法	
		CD-ROMの取り扱いについて	
オプションの耳	取り付け	t	106
	安全上	_の注意	106
	静電気	気対策について	107
	取りた	寸け/取り外しの準備	107
	取りた	寸け/取り外しの手順	108
		3.5インチハードディスク	
		電源ユニット	
		リアアクセスカバー	
		CPUアクセスカバー	
		PCIボード	
		メモリボード	
		DIMM プロセッサボードエアダクト	1.40
		プロセッサボード	
		プロセッサ(CPU)	
		フロントアクセスカバー	
		ホットスワップファンアセンブリ	
		フロントサブシャーシ	
		5.25インチデバイス	
		HDDケージ	162
ケーブル接続			167
	標準構	<b>觜成</b>	167
		ンタフェース	
		インタフェース	
	5501	ベースボード	
		SCS コントローラ	
		ディスクアレイコントローラ	
	8.11-		
	ンリア	<sup>ァ</sup> ルインタフェース	177

	BIOSのセットアップ	179
	システムBIOS ~SETUP~	179
	起 動	
	キーと画面の説明	
	設定例	182
	パラメータと説明	
	SCSI BIOS ~SCSI <i>Select</i> ~	
	SCSISelectユーティリティの用途	
	ベースボード内蔵のコントローラに対する設定	
	オプションボードのコントローラに対する設定	
	リセットとクリア	220
	リセット	
	Min	
	割り込みラインとI/Oポートアドレス	
3	ソフトウェア 編	220
_	<b>添付のCD-ROMについて</b>	228
	EXPRESSBUILDER	
	起動メニューについて	
	EXPRESSBUILDERトップメニュー	
	起 動	
	言語選択	
	シームレスセットアップ	
	ツールメニュー	
	コンソールレスメニュー	235
	設定情報ファイルの作成	
	起 動	237
	セットアップ	
	ツールメニュー	239
	マスターコントロールメニュー	240
	ExpressPicnic	241
	ExpressPicnicのインストール	
	Windows XP/2000 · Windows NT 4.0 · Windows 95/98/Me	
	Windows NT 3.51	
	セットアップパラメータFDの作成	
	追加アプリケーションのインストール	
	カプションの大容量記憶装置ドライバのインストール	
	コンピュータからの情報採取	
	ナ量インストール	
	人量インストール	
	Windows NT 4.0用セットアップ情報ファイルの作成 Windows NT 4.0用セットアップ情報ファイルの作成	
	Express本体用パンドルソフトウェア	
	ESMPRO/ServerAgent (Windows 2000/Windows NT版)	
	CSIVIFRO/ Server Agenit (Williams 2000/ Williams NT)	
	インストール	
	インストールインストール後の確認	
	運用時の補足事項	

シームレスセットアップを使ったセットアップ       252         手動インストール(新規インストール)       252         Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)       255         カスタムインストールモデルでのセットアップ       255         シームレスセットアップを使ったセットアップ       256         自動クリーンアップツール       258         カスタムインストールモデルでのセットアップ       258         シームレスセットアップを使ったセットアップ       258         手動インストール(新規インストール)       259         Array Recovery Tool       260         エクスプレス通報サービス       261         カスタムインストールモデルでのセットアップ       261         手動インストール(新規インストール)       262         テープ監視ツール       264         カスタムインストールモデルでのセットアップ       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         ESMPRO/UPSController Ver.2.1       266         インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ       266         新規インストール       268         PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J       270			
手動インストール(新規インストール) 255 Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 255 カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ソール 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 266 FowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270		カスタムインストールモデルでのセットアップ	252
Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 255 カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 255 手動インストール(新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 チ動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 アンストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270		シームレスセットアップを使ったセットアップ	252
Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 255 カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 255 手動インストール(新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 チ動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 アンストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 255 手動インストール(新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 アープ監視ツール 264 チ動インストールに新規インストール) 264			
シームレスセットアップを使ったセットアップ       255         手動インストール(新規インストール)       256         自動クリーンアップツール       258         カスタムインストールモデルでのセットアップ       258         シームレスセットアップを使ったセットアップ       259         Array Recovery Tool       260         エクスプレス通報サービス       261         カスタムインストールモデルでのセットアップ       261         手動インストール(新規インストール)       262         テープ監視ツール       264         カスタムインストールモデルでのセットアップ       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ       266         新規インストール       268         PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J       270			
手動インストール (新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール (新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール (新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 F動インストール (新規インストール) 264 F動インストール (新規インストール) 266			
自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストールが済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 266 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 サカスタムインストールモデルでのセットアップ 264 モSMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
シームレスセットアップを使ったセットアップ258手動インストール(新規インストール)259Array Recovery Tool260エクスプレス通報サービス261カスタムインストールモデルでのセットアップ261手動インストール(新規インストール)262テープ監視ツール264カスタムインストールモデルでのセットアップ264手動インストール(新規インストール)264手動インストール(新規インストール)264ESMPRO/UPSController Ver.2.1266インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266新規インストール268PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J270			
手動インストール (新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール (新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール (新規インストール) 264 ESMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
Array Recovery Tool			
エクスプレス通報サービス261カスタムインストールモデルでのセットアップ261手動インストール(新規インストール)262テープ監視ツール264カスタムインストールモデルでのセットアップ264手動インストール(新規インストール)264ESMPRO/UPSController Ver.2.1266インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266新規インストール268PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テーブ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 264 ESMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
手動インストール (新規インストール)			
テープ監視ツール			
カスタムインストールモデルでのセットアップ			
手動インストール(新規インストール)			
ESMPRO/UPSController Ver.2.1		カスタムインストールモデルでのセットアップ	264
インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266 新規インストール268 PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J270		手動インストール(新規インストール)	264
インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266 新規インストール268 PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J270			
新規インストール			
PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J			
利Rインスドール 271		利別1 ノストール	∠ / ۱
「ンドルソフトウェア272	管理PC用バン	ドルソフトウェア	272
·- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ESMDPO/ServerManager	272
ESMPRO/ServerManager			
ESMPRO/ServerManager 272  MWA ~Management Workstation Application~ 272			
ESMPRO/ServerManager			
ESMPRO/ServerManager			
ESMPRO/ServerManager			
ESMPRO/ServerManager272MWA ~Management Workstation Application~272通信方法272MWAの機能273動作環境274MWAのインストール274			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       272         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       272         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276		Power Console Plus(管理PC)をインストールする前に	276
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       272         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275		Power Console Plus(管理PC)のインストール手順	277
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       272         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       272         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC)のインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus(管理PC)       276         Power Console Plus(管理PC)をインストールする前に       276         Power Console Plus(管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus(管理PC)の環境設定       277			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC) のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC) の環境設定       277         Global Array Manager Client       278			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278		于到「フヘール (利) 兄一 フヘー ル /	270
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC)をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278	雷田. 促	守 編	
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC) のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC) の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         手動インストール (新規インストール)       278	进门 小	שאוי בי	
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278			
## ESMPRO/ServerManager			
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC) のインストール手順       277         Power Console Plus (管理PC) の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         手動インストール (新規インストール)       278	日常の保守		282
## ESMPRO/ServerManager	日常の保守		
## ESMPRO/ServerManager 272 MWA ~ Management Workstation Application~ 272 通信方法 273 通信方法 273 動作環境 274 MWAの機能 273 動作環境 274 MWAのインストール 274 コンフィグレーション 275 Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に 276 Power Console Plus (管理PC)のインストール手順 277 Power Console Plus (管理PC)の環境設定 277 Global Array Manager Client 278 カスタムインストールモデルでのセットアップ 278 シームレスセットアップを使ったセットアップ 278 手動インストール (新規インストール) 278 <b>保守 編</b> 282 アラートの確認 282	日常の保守	アラートの確認	282
## ESMPRO/ServerManager	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認	282 282
## ESMPRO/ServerManager	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認 パックアップ	282 282 283
## ESMPRO/ServerManager 272 MWA 〜Management Workstation Application〜 272 通信方法 272 通信方法 273 動作環境 274 MWAの機能 273 動作環境 274 MWAのインストール 274 コンフィグレーション 275 Power Console Plus(管理PC) 276 Power Console Plus(管理PC) のインストールする前に 276 Power Console Plus(管理PC)のインストール手順 277 Power Console Plus(管理PC)のプレストール手順 277 Power Console Plus(管理PC)の環境設定 277 Global Array Manager Client 278 カスタムインストールモデルでのセットアップ 278 シームレスセットアップを使ったセットアップ 278 チ動インストール(新規インストール) 278 手動インストール(新規インストール) 278 ***  「おいては、「かいては、「かいでは、いいでは、「かいでは、「かいでは、い	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認 バックアップ クリーニング	282 282 283 283
ESMPRO/ServerManager       272         MWA ~Management Workstation Application~       272         通信方法       273         MWAの機能       273         動作環境       274         MWAのインストール       274         コンフィグレーション       275         Power Console Plus (管理PC)       276         Power Console Plus (管理PC)をインストールする前に       276         Power Console Plus (管理PC)のポ境設定       277         Power Console Plus (管理PC)の環境設定       277         Global Array Manager Client       278         カスタムインストールモデルでのセットアップ       278         シームレスセットアップを使ったセットアップ       278         手動インストール (新規インストール)       278         果守 本ののの確認         ステータスランプの確認       282         ステータスランプの確認       283         クリーニング       283         本体のクリーニング       283	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認 バックアップ クリーニング 本体のクリーニング	
## ESMPRO/ServerManager 272 MWA ~Management Workstation Application~ 272 通信方法 273 通信方法 273 動作環境 274 MWAの機能 273 動作環境 274 MWAのインストール 274 コンフィグレーション 275 Power Console Plus (管理PC) をインストールする前に 276 Power Console Plus (管理PC) のインストール手順 277 Power Console Plus (管理PC) の環境設定 277 Global Array Manager Client 278 カスタムインストールモデルでのセットアップ 278 チ動インストールモデルでのセットアップ 278 手動インストール(新規インストール) 278 「第一年を持ち、1797 を使ったセットアップ 278 手動インストール(新規インストール) 278 第一年 179 を使ったセットアップ 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283 4ーボード/マウスのクリーニング 283	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認	
## ESMPRO/ServerManager 272 MWA 〜Management Workstation Application〜 272 通信方法 272 通信方法 273 動作環境 274 MWAの機能 273 動作環境 274 MWAのインストール 274 コンフィグレーション 275 Power Console Plus (管理PC) 54 インストールする前に 276 Power Console Plus (管理PC) の環境設定 277 Power Console Plus (管理PC) の環境設定 277 Global Array Manager Client 278 カスタムインストールモデルでのセットアップ 278 カスタムインストールモデルでのセットアップ 278 手動インストール (新規インストール) 278 手動インストール (新規インストール) 278 ## 第 282 ステータスランプの確認 282 ステータスランプの確認 282 ステータスランプの確認 282 ステータスランプの確認 283 本体のクリーニング 283 本体のクリーニング 283	日常の保守	アラートの確認ステータスランプの確認	
『ンドルソフトウェア	管理PC用バン	ESMPRO/ServerManager	
新規インストール271 新規インストール271			
		カスタムインストールモデルでのセットアップ	
カフタケインフトールエデルでのわいトアップ		PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J	270
PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J			
PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J			
新規インストール		インストール済みのFSMPRO/UPSControllerのセットアップ	266
新規インストール			
インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266 新規インストール268 PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J270		FSMPRO/UPSController Ver 2 1	266
インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266 新規インストール268 PowerChute <i>plus</i> Ver.5.11J/5.2J270			
ESMPRO/UPSController Ver.2.1			
手動インストール(新規インストール)			
手動インストール(新規インストール)			
カスタムインストールモデルでのセットアップ			
テープ監視ツール			
テープ監視ツール		カスタムインストールモデルでのセットアップ	261
手動インストール (新規インストール)			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テーブ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 264 ESMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
エクスプレス通報サービス261カスタムインストールモデルでのセットアップ261手動インストール(新規インストール)262テープ監視ツール264カスタムインストールモデルでのセットアップ264手動インストール(新規インストール)264ESMPRO/UPSController Ver.2.1266インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266新規インストール268PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J270			
エクスプレス通報サービス261カスタムインストールモデルでのセットアップ261手動インストール(新規インストール)262テープ監視ツール264カスタムインストールモデルでのセットアップ264手動インストール(新規インストール)264ESMPRO/UPSController Ver.2.1266インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266新規インストール268PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J270		手動インストール(新規インストール)	259
Array Recovery Tool			
手動インストール (新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール (新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール (新規インストール) 264 ESMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
シームレスセットアップを使ったセットアップ258手動インストール(新規インストール)259Array Recovery Tool260エクスプレス通報サービス261カスタムインストールモデルでのセットアップ261手動インストール(新規インストール)262テープ監視ツール264カスタムインストールモデルでのセットアップ264手動インストール(新規インストール)264手動インストール(新規インストール)264ESMPRO/UPSController Ver.2.1266インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ266新規インストール268PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 サカスタムインストールモデルでのセットアップ 264 モSMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 サカスタムインストールモデルでのセットアップ 264 モSMPRO/UPSController Ver.2.1 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270		手動インストール(新規インストール)	256
自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストールが済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 266 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
手動インストール (新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール (新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール (新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 チ動インストール (新規インストール) 264 F動インストール (新規インストール) 264 F動インストール (新規インストール) 266			
シームレスセットアップを使ったセットアップ       255         手動インストール(新規インストール)       256         自動クリーンアップツール       258         カスタムインストールモデルでのセットアップ       258         シームレスセットアップを使ったセットアップ       259         Array Recovery Tool       260         エクスプレス通報サービス       261         カスタムインストールモデルでのセットアップ       261         手動インストール(新規インストール)       262         テープ監視ツール       264         カスタムインストールモデルでのセットアップ       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ       266         新規インストール       268         PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J       270			
カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 255 手動インストール(新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 アープ監視ツール 264 チ動インストールに新規インストール) 264			
Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 255 カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 255 手動インストール(新規インストール) 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 チ動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール) 264 アンストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 268 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			
Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 2555 カスタムインストールモデルでのセットアップ 2555 シームレスセットアップを使ったセットアップ 2556 手動インストール(新規インストール) 2556 自動クリーンアップツール 2556 カスタムインストールモデルでのセットアップ 2556 シームレスセットアップを使ったセットアップ 2556 手動インストール(新規インストール) 2559 Array Recovery Tool 2660 エクスプレス通報サービス 2611 カスタムインストールモデルでのセットアップ 2611 チ動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストールに新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストール(新規インストール) 264 チ動インストールに新規インストール 266 インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ 266 新規インストール 266 PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270		シームレスセットアップを使ったセットアップ	252
手動インストール(新規インストール)			
シームレスセットアップを使ったセットアップ       252         手動インストール(新規インストール)       252         Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)       255         カスタムインストールモデルでのセットアップ       255         シームレスセットアップを使ったセットアップ       256         自動クリーンアップツール       256         カスタムインストールモデルでのセットアップ       256         シームレスセットアップを使ったセットアップ       258         手動インストール(新規インストール)       259         Array Recovery Tool       260         エクスプレス通報サービス       260         カスタムインストールモデルでのセットアップ       260         テープ監視ツール       262         カスタムインストールモデルでのセットアップ       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       264         手動インストール(新規インストール)       266         インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ       266         新規インストール       266         PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J       270		カスタムインストールモデルでのセットアップ	252
シームレスセットアップを使ったセットアップ       25         手動インストール(新規インストール)       25         Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)       25         カスタムインストールモデルでのセットアップ       25         シームレスセットアップを使ったセットアップ       25         手動インストール(新規インストール)       25         カスタムインストールモデルでのセットアップ       25         シームレスセットアップを使ったセットアップ       25         手動インストール(新規インストール)       25         Array Recovery Tool       26         エクスプレス通報サービス       26         カスタムインストールモデルでのセットアップ       26         手動インストール(新規インストール)       26         テープ監視ツール       26         カスタムインストールモデルでのセットアップ       26         手動インストール(新規インストール)       26         ESMPRO/UPSController Ver.2.1       26         インストール済みのESMPRO/UPSControllerのセットアップ       26         新規インストール       26         PowerChute plus Ver.5.11J/5.2J       27			
手動インストール(新規インストール) 252 Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) 255 カスタムインストールモデルでのセットアップ 255 シームレスセットアップを使ったセットアップ 256 自動クリーンアップツール 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 カスタムインストールモデルでのセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 シームレスセットアップを使ったセットアップ 258 手動インストール(新規インストール) 259 Array Recovery Tool 260 エクスプレス通報サービス 261 カスタムインストールモデルでのセットアップ 261 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ツール 264 カスタムインストールモデルでのセットアップ 264 手動インストール(新規インストール) 262 テープ監視ソール 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 264 F動インストール(新規インストール) 266 FowerChute plus Ver.5.11J/5.2J 270			7) [ 7

4

ンステム診断		∠86
	システム診断の内容	286
	システム診断の起動と終了	
医中性不分析		
障害时の対処		
	障害箇所の切り分け	
	エラーメッセージ	
	POST中のエラーメッセージ	
	ランプによるエラーメッセージ	
	Windows 2000/Windows NT 4.0のエラーメッセージ	
	サーバ管理アプリケーションからのエラーメッセージ	
	トラブルシューティング	
	Expressサーバについて	
	EXPRESSBUILDERICOLOT	
	シームレスセットアップについてマスターコントロールメニューについて	
	マスターコントロールメニューについて ExpressPicnicについて	
	ディスクアレイについて	
	ディスタアレイにJCF	
	ESMITRO(とうじ) (	
	P	
	構成情報の採取	
	ワトソン博士の診断情報の採取	
	メモリダンプの採取	
	/ C / メン / O / R / C / F / C / C / C / C / C / C / C / C	
	************************************	
	修復手順 ~Windows 2000~	
	修復手順 ~Windows NT 4.0~	
オフライン保!	守ユーティリティ	320
73 2 7 1 2 PK	オフライン保守ユーティリティの起動方法	
	オフライン保守ユーティリティの機能	
移動と保管		322
ユーザーサポー		323
	装置の保証について	323
	バッテリの保証について	
	修理に出される前に	324
	修理に出される時は	324
	保守用部品について	324
	保守サービスについて	
	ハードウェアメンテナンスサービス	325
	ソフトウェア保守サービス	326
	オプションサービス	
	情報サービスについて	328
付録A 仕 柞	菉	329
付録D /P立	サービス会社網一覧	220
11球口 体寸:	y  ̄ L < 女 仏 桁  ̄ 見	330
호 리		335

#### - オンラインドキュメントについて -

添付のCD-ROM[EXPRESSBUILDER]には次のオンラインドキュメントが収められています。必要に応じて参照してください。

- RAID EzAssistオペレーションガイド
- Microsoft Windows 2000 Server/Microsoft Windows 2000 Advanced Serverインストレーションサプリメントガイド\*
- Microsoft Windows NT 4.0 Server/Microsoft Windows NT 4.0 Server, Enterprise Editionインストレーションサプリメントガイド\*
- ESMPRO/ServerAgent (Windows 2000/Windows NT版) インストレーションガイド
- ESMPRO/ServerManagerインストレーションガイド
- エクスプレス通報サービスインストレーションガイド
- Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版) インストレーションガイド
- Global Array Manager Clientインストレーションガイド
- Global Array Managerオペレーションガイド
- 自動クリーンアップツールインストレーションガイド
- Array Recovery Toolインストレーションガイド
- Power Console Plusユーザーズマニュアル
- テープ監視ツールセットアップガイド
- MWAファーストステップガイド
- 19インチラックユーザーズガイド
- Express Server Management Guide
- \* 保守用パーティションを作成しないでインストールするなど、特殊なケースのときに参照してください。通常はシームレスセットアップにてインストールされることをお勧めします。